

И. А. ГОВОРИН, А. П. КУРАКИН

**НАХОДКА РАПАНЫ *RAPANA THOMASIANA*
В ПРИДУНАЙСКОМ РАЙОНЕ
СЕВЕРО-ЗАПАДНОЙ ЧАСТИ ЧЕРНОГО МОРЯ**

Приводятся морфологические показатели *Rapana thomasiana* Crosse, найденного на взморье дельты Дуная (45° 24.021' с.ш., 29° 53.022' в.д.) во время 2-й Дунайской экспедиции Одесского филиала ИнБЮМ НАН Украины по мониторингу глубоководного судового хода, проходившей с 15 по 24 мая 2005 г. Выполнено сравнение полученных показателей с масс-размерными характеристиками рапаны из других районов северо-западной части Черного моря и крымского побережья, не испытывающих прямого воздействия речного стока.

После вселения в Черное море в середине прошлого века [4] брюхоногий моллюск *Rapana thomasiana* Crosse, 1861 [= *Rapana venosa*] широко распространился как у берегов Крыма и Кавказа [1, 5, 7], так и в северо-западной части черноморского бассейна (СЗЧМ) [2, 3]. В то же время в литературе практически отсутствуют сообщения о находках рапаны непосредственно в приустьевых акваториях этого региона, испытывающих постоянное воздействие речного стока. Самая крайняя западная точка одесского побережья СЗЧМ, где в штормовых выбросах были обнаружены пустые раковины этого моллюска, располагалась на косе, отделяющей Тузловскую группу лиманов от моря (45° 48.152' с.ш., 30° 06.154' в.д.) *

Во время 2-й Дунайской экспедиции Одесского филиала ИнБЮМ НАН Украины на станции № 4, расположенной в 10 км мористее побережья дельты Дуная (45° 24.021' с.ш., 29° 53.022' в.д.), нами был найден взрослый экземпляр рапаны, до этого не встречавшейся в этом районе СЗЧМ. Моллюск был обнаружен с использованием легководолазной техники на глубине 21 м на поверхности илового грунта. Температура морской воды на горизонте вылова составляла 6,9°С, соленость – 16,6 ‰. Для сравнения: значения температуры на горизонтах 0, 5, 10 и 15 м составляли 18,2; 17,4; 13,8 и 7,0°С, солености – 8,7; 10,0; 12,9 и 15,6 ‰*. Высота раковины моллюска, оказавшегося самцом, равнялась 82,7 мм. По сравнению с равноразмерными особями из близлежащих районов СЗЧМ (о. Змеиный, Одесский залив) и у крымского побережья, найденный экземпляр имел более тонкую и менее массивную раковину. При этом общая сырая масса моллюска (M_1) и масса его мягкого тела (M_2) были сопоставимы с таковыми рапан, найденных нами в Одесском заливе, где прибрежные морские воды также характеризуются значительным распреснением (табл. 1).

В свое время А. Д. Гончаров [3] отмечал морфологические особенности раковины (в том числе, меньшая толщина наружной стенки устья) у рапан в СЗЧМ, на основании чего автор даже предлагал считать их отдельным экологическим типом, приспособившимся к условиям, отличным от таковых у берегов Крыма и Кавказа. Находка рапаны в придунайском районе может служить подтверждением дальнейшего расширения ареала моллюска в Черноморском бассейне и связанных с этим процессом морфологических изменений данного вида в условиях распреснения морских вод.

*Данные любезно предоставлены с.н.с. В. В. Адобовским, которому авторы выражают глубокую благодарность

Таблица 1. Масс-размерные характеристики рапаны *Rapana thomasiana* из придунайского района северо-западной части Черного моря (1), у одесского побережья (2) и о-ва Змеиный (3), в бухте Кастель (Крым, Судак) (4) и Севастопольской бухте (5)

Table 1. The mass-linear characteristics of *Rapana thomasiana* from near Danube region of the northwestern Black Sea (1), Odessa area (2), Zmeiny Island (3), Castel Bay (southeastern coast of Crimea) (4) and Sevastopol Gulf (5)

Район (дата отбора)	<i>N</i>	<i>H</i>	<i>D</i>	<i>Th</i>	<i>M</i> ₁	<i>M</i> ₂	<i>M</i> ₃	<i>M</i> ₁ / <i>M</i> ₂
1 (21.05.2005)	1	82,7	53,2	1,3	79,8	35,2	34,4	2,3
2 (06–08.2004)	4	81,0±0, 4	53,3± 0,5	1,9± 0,1	78,5± 0,9	36,1±3,2	39,3±3,3	2,2±0,1
3 (06–08.2004)	4	82,3±0, 9	60,8± 1,1	2,4± 0,1	104,9± 6,1	47,7±2,6	52,4±3,6	2,2±0,1
4 (04.05.2004)	7	82,9±0, 6	66,6± 0,5	3,9± 0,1	105,5± 4,1	32,3±1,1	67,5±3,4	3,3±0,2
5** (05–09.1958)	–	80,0– 85,0	–	–	~100,0	~30,0	–	~3,3

Примечания. *N* – объем выборки, экз.; *H*, *D*, и *Th* – высота, диаметр раковины и толщина ее края, мм; *M*₁ – *M*₃ – соответственно общая масса моллюска (включая раковину), сырая масса мягкого тела и масса раковины, г; *M*₁/*M*₂ – отношение общей массы животного к сырой массе его тела.

(**) – данные аппроксимированы по графической зависимости, приведенной в [6]

Notes. *N* – number of mollusks; *H*, *D*, *Th* – height, diameter and thickness of the shell border, mm; *M*₁ – *M*₃ – total biomass of the mollusk (including shell), raw mass of the soft body of the animal and mass of the shell; *M*₁/*M*₂ – ratio of the total biomass of the animal to raw mass of its body. (**) – according to [6]

1. Беляева И. О., Закурдаев В. И., Коломеец Л. Г. Морфометрический анализ рапаны (*Rapana thomasiana* Crosse) марихозяйств Черного моря // Экологічні проблеми Чорного моря: 36. Матер. V Міжнар. Симпозіуму, 30–31 жовт. 2003 р., Одеса. – Одеса: ОЦНТЕІ, 2003. – С. 59 – 60.
2. Бушуев С. Г., Куракин А. П., Чичкин В. Н. Оценка запасов промысловых беспозвоночных (мидия, рапана) в прибрежной зоне о-ва Змеиный // Экологічні проблеми Чорного моря: 36. Матер. VI Міжнар. Симпозіуму, 11–12 листоп. 2004 р., Одеса. – Одеса: ОЦНТЕІ, 2004. – С. 80–84.
3. Гончаров А. Д. Рапана у северо-западного побережья Черного моря // Гидробиол. журн. – 1977. – 13, № 3. – С. 29 – 31.
4. Драпкин Е. И. Новый моллюск в Черном море. – Природа. – 1953. – № 9. – С. 92 – 95.
5. Золотарев П. Н., Литвиненко Н. М., Терентьев А. С. Современное состояние запасов рапаны у Черноморского побережья Крыма // Основные результаты комплексных исследований ЮгНИРО в Азово-Черноморском бассейне и Мировом океане в 1995 г. – Керчь: ЮгНИРО, 1996. – 42. – С. 159 – 161.
6. Чухчин В. Д. Экология брюхоногих моллюсков Черного моря. – К.: Наук. думка, 1984. – 176 с.
7. Smagowicz K. Polymorphism and anomalous shells in juveniles of *Rapana thomasiana* Crosse (Gastropoda: Prosobranchia: Neogastropoda) from the Black Sea // Zesz. Nauk. Akad. Gorn.–Hutniczej im. St. Staszica: Folia Malacologica. – 1989. – № 1216. – P. 149 – 158.

Одесский филиал Института биологии южных морей НАН Украины,
г. Одесса

Получено 26.07.2005

I. A. GOVORIN, A. P. KURAKIN

FINDING OF *RAPANA THOMASIANA* IN THE NEAR DANUBE AREA OF THE BLACK SEA Summary

The mass-linear characteristics of *Rapana thomasiana* Crosse, 1861 [= *Rapana venosa*] is found near Danube Delta area of the Black Sea (latitude 45°24.021' N, longitude 29°53.022' E) for the first time are studied. These parameters are compared with ones of this species from other areas of the northwestern Black Sea (Odessa coast and Zmeiny Island) and from Crimean coast.